

بررسی ژنوتایپ های ژیاردیا لامبلیا در تهیه کنندگان مواد غذایی در شهر قزوین

زمینه: ژیاردیا لامبلیا تک یاخته تاژکدار شایع در دنیا است. انتقال تک یاخته به انسان از طریق خوردن تصادفی کیست انگل بوسیله آب آشامیدنی و مواد غذایی آلوده صورت می گیرد. ژیاردیازیس می تواند بیماری خود محدود شونده و بدون علائم تا فرم حاد بیماری را در انسان باعث شود. گزارش ها نشان دهنده دخیل بودن ژنوتایپ ها در بیماری زای ژیاردیا است.

هدف: این مطالعه به منظور بررسی ژنوتایپ های ژیاردیا لامبلیا در تهیه کنندگان مواد غذایی در شهر قزوین صورت پذیرفت.

مواد و روشها: تعداد 1530 نمونه مدفوع از تهیه کنندگان مواد غذایی مراجعه کننده به مرکز بهداشت شهید بلندیان قزوین جمع آوری شد. نمونه ها با روش های میکروسکوپی، تغلیظ و رنگ آمیزی تریکروم بررسی شدند. 20 نمونه مدفوع با تعداد مناسب کیست ژیاردیا انتخاب و DNA ایزوله ها استخراج شد. جهت تعیین ژنوتایپ های انگل، PCR و Sequencing توالی ژن گلوتامات دهیدروژناز (GDH) انجام شد. درخت فیلوژنتیک با استفاده از نرم افزار Mega 7 رسم گردید. در نهایت آنالیز آماری انجام شد و ارتباط معنی دار، $p < 0.05$ در نظر گرفته شد.

یافته ها: از نمونه های مورد آزمایش، (1/3٪) 20 نمونه از لحاظ کیست ژیاردیا مثبت بودند. تمامی ایزوله ها مذکر بوده و شایع ترین علائم بالینی در بین بیماران، شکم درد بود. میانگین سنی افراد آلوده به ژیاردیا، 32 سال بود. بررسی مولکولی 18 ایزوله با موفقیت انجام شد و ژنوتایپ های AII (66/7٪) و BIII (33/3٪) در بین ایزوله ها شناسایی شدند.

نتیجه گیری: ژنوتایپ های شایع ژیاردیا در بین تهیه کنندگان مواد غذایی در قزوین، ژنوتایپ های A(AII) و B(BIII) بودند که ژنوتایپ A(AII)، ژنوتایپ غالب در منطقه بود. با توجه به ارتباط مستقیم تهیه کنندگان مواد غذایی با سلامت جامعه و تاثیر شرایط جغرافیایی و میزبانی در پراکندگی و پاتوژنی ژنوتایپ های مختلف و جنبه های ژئونوتیک آنها، مطالعات بیشتر در این زمینه مورد نیاز است.

واژه های کلیدی: ژیا ردیا لامبلیا، تهیه کنندگان مواد غذایی، ژن گلو تامات دهیدروژناز، قزوین